

補助事業番号 2018M-086

補助事業名 平成30年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業

補助事業者名 埼玉県

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

本補助事業は、中小企業支援機関である埼玉県産業技術総合センターが積極的に機器整備を進め、県内中小機械工業事業者が機器を活用することで、技術力の向上、事業基盤の強化を支援し、機械工業の振興に寄与することを目的としている。

(2) 実施内容

本補助事業により、埼玉県産業技術総合センター（川口市）にFT-NMR装置を導入する。機能が拡張された本装置を導入することで、これまで対応できなかった多核測定、固体測定が可能になるため、企業の製品開発に対する課題解決に貢献できる。また、複雑な知識を要する構造解析に関する支援においても、これまでより広い範囲で対応できるようになる。さらに、測定時間が短縮されるため、効率的かつ迅速な製品開発が可能となる。

2 予想される事業実施効果

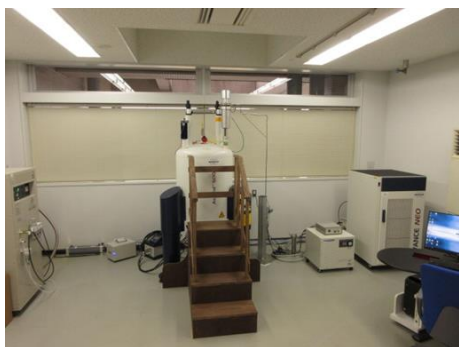
意欲に富んだ企業が本装置の新しい機能を活用し、新規材料開発や新規事業創出を図れる。本装置を活用して、年々高度化する企業の技術的な課題解決を支援し、県内製造業を中心に地域経済の発展に寄与する。

3 本事業により導入した設備

FT-NMR装置

(<https://www.pref.saitama.lg.jp/saitec/iraishiken/jkahojo/jkahojojigyo.html>)

本装置は、磁場中に入れた対象物質の原子核の核スピンの共鳴現象を観測することで、物質の分子構造を原子レベルで解析するための装置。



装置全体



超伝導磁石



分光計



エアークOMPレッサ一



液体窒素蒸発防止装置



制御用PCシステム

設置場所：【埼玉県産業技術総合センター】

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 埼玉県産業技術総合センター

(サイタマケンサンギョウギジュツソウゴウセンター)

住所： 〒333-0844

埼玉県川口市上青木3-12-18

代表者： センター長 中村 雅範 (ナカムラ マサノリ)

担当部署： 企画・総務室 (キカク・ソウムシツ)

担当者名： 技師 大澤 直幸 (オオサワ ナオユキ)

電話番号： 048-265-1311

F A X： 048-265-1314

E-mail： sien@saitec.pref.saitama.jp

U R L： <http://www.pref.saitama.lg.jp/saitec/>